INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/015052

A. CLASSIFIC	CATION OF SUBJECT MATTER					
Int.Cl	F28F9/00		*			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ F28F9/00						
	*		*			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
Jitsuyo Shinan Koho 1922—1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994—2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2004						
Electronic data	pase consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, search te	rms used)			
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 4-187990 A (Showa Aluminur		1,4			
A	06 July, 1992 (06.07.92),	-	2,3			
	All pages (Family: none)					
.,			1 4			
Y A	JP 8-178556 A (Calsonic Corp 12 July, 1996 (12.07.96),	• 7 /	1,4 2,3			
	All pages					
	(Family: none)	-				
		•				
-						
	*					
X Further de	Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.					
"A" document	gories of cited documents: defining the general state of the art which is not considered ticular relevance	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applic the principle or theory underlying the i	ation but cited to understand			
"E" earlier appl	ication or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered.	claimed invention cannot be			
filing date "L" document	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the document is taken alone				
cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive combined with one or more other such	step when the document is			
_	eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means bublished prior to the international filing date but later than the	being obvious to a person skilled in th	e art			
priority date claimed "&" document member of the same patent family						
	al completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report			
27 December, 2004 (27.12.04) 18 January, 2005 (18.01.05)						
Name and maili	ng address of the ISA/	Authorized officer				
Japane	se Patent Office					
Facsimile No. Telephone No.						
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/015052

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant	ant to claim No.	
	Microfilm of the specification and drawings		
Y A	annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 170025/1983 (Laid-open No. 78619/1985)	1,4 2,3	
	(Toyota Motor Corp.), 01 June, 1985 (01.06.85), All pages (Family: none)		
		·	
. •	*	. • •	
		*	
		:	
- 1			

関連する・

請求の範囲の番号

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. C17 F28F 9/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' F28F 9/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

引用文献の

カテゴリー*

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年

関連すると認められる文献

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

A 2. Y JF A 07 Y 日本 A 録出 の P	マ 4-187990 A (昭和7 07.06,全頁 (ファミリーク ア 8-178556 A (カル2 7.12,全頁 (ファミリーなし) 本国実用新案登録出願58-176 出願公開60-78619号)の原 内容を撮影したマイクロフィルム 5.06.01,全頁 (ファミリー 文献が列挙されている。	なし) ソニック株式会社)1996. 0025号(日本国実用新案登 顕書に添付した明細書及び図面 (トヨタ自動車株式会社)19	1、4 2、3 1、4 2、3 1、4 2、3	
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の選解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了した	日 27.12.2004	国際調査報告の発送日 18.1.	2005	
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官(権限のある職員) 長崎 洋一 電話番号 03-3581-1101	3 M 8 6 1 0	

引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示